

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/039819 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B23Q 16/10, B24B 41/06, B23Q 1/52, 7/02

Pierre [FR/FR]; 11, lotissement des Tilleuls, F-81570 Se-
malens (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050522

(74) Mandataire : **DELHAYE, Guy**; Rue du Centre, B.P. 30,
F-81370 Saint Sulpice (FR).

(22) Date de dépôt international :
21 octobre 2004 (21.10.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/12318 21 octobre 2003 (21.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **COMAU
SYSTEMES FRANCE** [FR/FR]; 5-7, rue Albert Einstein,
B.P. 107, F-78191 Trappes (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

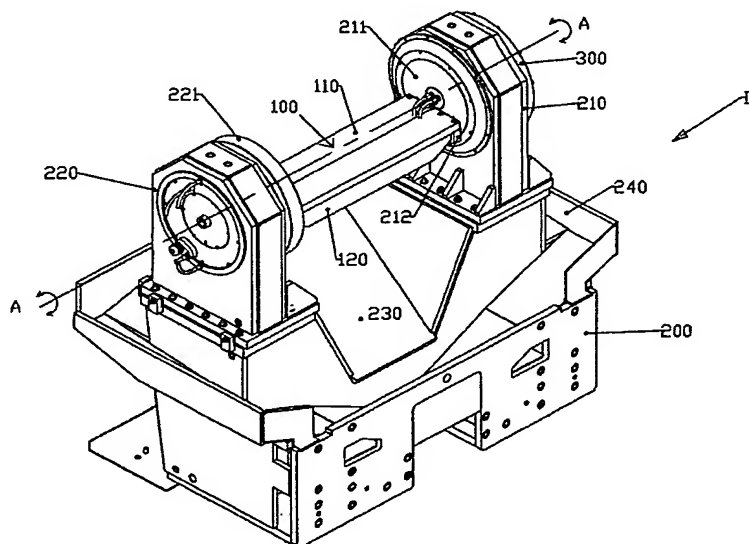
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BETEILLE,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **VERSATILE AND MODULAR WORKPIECE HOLDING DEVICE**

(54) Titre : **DISPOSITIF PORTE-PIECE MODULAIRE ET POLYVALENT**



(57) Abstract: The invention relates to a workpiece holding device (D), provided with a transversal rotation axis in relation to the tool downward axis of a machining machine tool (M), with which the device (D) is associated. Said device is characterised in being composed of a frame supporting two bearings for rotational guiding according to said transversal rotation axis, the structure formed by the frame and both bearings being closed by a rotary worktable, the ends of which are removably connected to both rotational guiding bearings which are arranged to take into account axial forces. Said device applies to workpiece holding inside a machining station.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/039819 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif (D) porte-pièce équipé d'un axe de mise en mouvement de rotation transversal par rapport à l'axe de plongée d'un outil d'une machine-outil d'usinage (M) à laquelle le dispositif (D) est associé. Ce dispositif est remarquable en ce qu' il est constitué par un bâti supportant deux paliers de guidage en rotation selon ledit axe de rotation transversal, la structure formée par le bâti et les deux paliers étant fermée par un plateau tournant porte-pièce(s) dont les extrémités sont liées de manière démontable aux deux paliers de guidage en rotation qui sont aménagés pour prendre en compte des efforts axiaux. Applications : support de pièce à l'intérieur d'un poste d'usinage.